

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

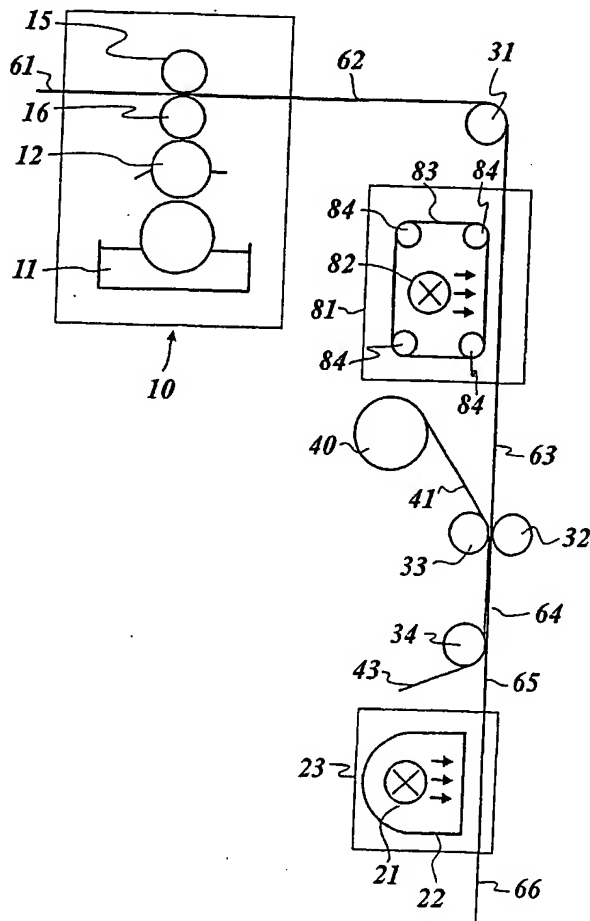
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/039868 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002319 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WILD, Heinrich
(22) Internationales Anmeldedatum: 19. Oktober 2004 (19.10.2004) [DE/DE]; Margeritenstrasse 2, 91074 Herzogenaurach
(25) Einreichungssprache: Deutsch (DE). BREHM, Ludwig [DE/DE]; Vogtlandstrasse 16,
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch 91325 Adelsdorf (DE). HANSEN, Achim [DE/CH];
(30) Angaben zur Priorität: 103 49 963.6 24. Oktober 2003 (24.10.2003) DE Grabenstrasse 5, CH-6300 Zug (CH).
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von (74) Anwalt: LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ; Postfach 3055,
US): LEONHARD KURZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; 90014 Nürnberg (DE).
Scgwabacher Strasse 482, 90763 Fürth (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCTION OF A FILM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE



(57) Abstract: The invention relates to a film (66) with at least one electrical component and a method for production of such a film. An adhesive layer of a radiation-curing adhesive is applied to a base film (61). The adhesive is applied to the base film in the structured form of a pattern and/or is irradiated according to a pattern, such that the adhesive hardens in a structured form, according to the pattern. A transfer film (41) is applied to the adhesive layer, comprising a support film and an electrical functional layer. The support film (41) is removed from the base film, the adhesive layer and the film body, comprising the electrical functional layer, whereby the electrical functional layer remains on the base film (61) in a first region, structured in the form of a pattern and, in a second region, structured in the form of a pattern, the electrical functional layer remains on the support film and is removed with the support film from the base film (61).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Folie (66) mit zumindest einem elektrischen Bauelement sowie ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Folie. Auf eine Grundfolie (61) wird eine Kleberschicht aus einem Strahlungs-vernetzbaaren Kleber aufgebracht. Die Kleberschicht wird auf die Grundfolie in musterförmig strukturierter Form aufgebracht und/oder derart musterförmig bestrahlt, dass die Kleberschicht musterförmig strukturiert aushärtet. Auf die Kleberschicht wird eine Transferfolie (41), die eine Trägerfolie und eine elektrische Funktionsschicht aufweist, aufgebracht. Die Trägerfolie (41) wird von dem die Grundfolie, die Kleberschicht und die elektrische Funktionsschicht umfassenden Folienkörper abgezogen, wobei in einem ersten musterförmig strukturierten Bereich die elektrische Funktionsschicht auf der Grundfolie (61) verbleibt und in einem zweiten musterförmig strukturierten Bereich die elektrische Funktionsschicht auf der Trägerfolie verbleibt und mit der Trägerfolie von der Grundfolie (61) abgezogen wird.



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.